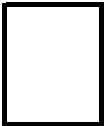


Kierunek: FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ

Semestr	Przedmiot	Liczba godzin	ECTS
1	Zaawansowana mikroekonomia	60	6
1	Zaawansowana makroekonomia	60	6
2	Zaawansowana ekonometria	60	6
1	Warsztaty menedżera finansowego	30	3
1	Przedmioty kierunkowe do wyboru 3x30h :. Rachunkowość podatkowa I (ACCA), Rachunkowość podatkowa II (ACCA), Rachunek kosztów (ACCA), Finanse ubezpieczeń społecznych	90	9
2	Przedmioty kierunkowe do wyboru 2x30h : Finanse międzynarodowe, Rachunek inwestycyjny, Prawo podatkowe UE, Finanse lokalne i regionalne, Zarządzanie długiem publicznym	60	6
2	Rynki finansowe	30	3
2	Warsztaty finansowe(ACCA) - konsolidacja sprawozdań finansowych i sprawozdawczość instytucji finansowych	30	5
3	Modelowanie rynków finansowych	30	5
3	Ryzyko finansowe	60	4
2, 3, 4	Seminarium magisterskie	90	29
	RAZEM	600	82



Kierunek: INFORMATYKA I EKONOMETRIA

Semestr	Przedmiot	Liczba godzin	ECTS
1	Zaawansowana mikroekonomia	60	6
1	Zaawansowana makroekonomia	60	6
2	Zaawansowana ekonometria I	60	5
3	Zaawansowana ekonometria II	30	4
1,3	Obowiązkowe przedmioty kierunkowe do wyboru 3x30h : Metody aktuarialne w w ubezpieczeniach na życie I, Analiza wielowymiarowa, Modelowanie rynków finansowych, Teoria gier, Programowanie narzędzi analitycznych II, Ekonometria przestrzenna w R, Metody ilościowe w zarządzaniu ryzykiem, Uczenie statystyczne w naukach aktuarialnych I	90	12
2,4	Obowiązkowe przedmioty kierunkowe do wyboru 3x30h : Równania różniczkowe i różnicowe, Prognozowanie i symulacje, Zaawansowana analiza szeregów czasowych, Zaawansowane bazy danych, Zaawansowane programowanie komputerowe, Modelowanie danych panelowych, Analiza wyborów dyskretnych, Matematyka finansowa dla aktuariuszy, Modele szkód i statystyka aktuarialna, Uczenie statystyczne w naukach aktuarialnych II	90	12
2	Przedmioty kierunkowe do wyboru 2x30 h : Metody aktuarialne w ubezpieczeniach majątkowych II, Metody aktuarialne w ubezpieczeniach na życie II lub przedmioty ścieżki SAS lub przedmioty kierunkowe do wyboru wg aktualnej oferty dla kierunku lub zajęcia z programu Data Science and Business Analytics	60	6
1,3	Przedmioty kierunkowe do wyboru 6x30h : Metody aktuarialne w ubezpieczeniach majątkowych I, Rynki finansowe i ubezpieczeniowe dla aktuariuszy, Modelowanie stochastyczne w finansach i aktuariacie, Wyplacalność i zarządzanie ryzykiem w zakładzie ubezpieczeń lub przedmioty ścieżki SAS lub przedmioty kierunkowe do wyboru wg aktualnej oferty dla kierunku lub zajęcia z programu Data Science and Business Analytics	180	18
2, 3, 4	Seminarium magisterskie	90	29
	RAZEM	720	98

Kierunek: Ekonomia
Specjalność: EKONOMIA PRZEDSIĘBIORSTWA

Semestr	Przedmiot	Liczba godzin	ECTS
1	Zaawansowana mikroekonomia	60	6
1	Zaawansowana makroekonomia	60	6
2	Zaawansowana ekonometria	60	6
2	Zaawansowane finanse przedsiębiorstwa	30	3
2	Przedmioty kierunkowe do wyboru 1x30 h : Rachunek inwestycyjny, Analiza kosztów i korzyści, Analiza ekonomiczno-financeowa, Rachunek kosztów (ACCA), Audyt(ACCA)	30	3
1	Przedmioty kierunkowe do wyboru 3x30h : Zarządzanie kapitałem ludzkim, Biznes plan, Negocjacje, Innowacje i transfer technologii, Marketing międzynarodowy	90	9
3	Teoria gier i organizacja rynku	30	5
3	Przedmioty kierunkowe do wyboru 4x30 h : Modele wspomagające podejmowanie decyzji, Warsztaty menadżera finansowego, Ekonomia opodatkowania, Metody ilościowe w zarządzaniu strategicznym, Finanse ilościowe, Warsztaty finansowe (ACCA), Standardy sprawozdawczosci finansowej (ACCA) , Rachunkowość podatkowa I- PIT (ACCA), Rachunkowość podatkowa II - CIT (ACCA), Poadatek VAT (ACCA), Finanse ilościowe	120	12
3	Modelowanie i analiza procesów biznesowych	30	4
2, 3, 4	Seminarium magisterskie	90	29
	RAZEM	600	83

Field of study: Data Science and Business Analytics
realizacja programu odpłatna za ECTS wg cennika WNE

Semestr	Przedmiot	liczba godzin	ECTS
1	Applied Microeconomics	45	5
2	Applied Macroeconomics	45	5
2	Advanced Econometrics	60	6
1	R: intro / data cleaning and imputation R / basics of visualisation	30	3
1	Python and SQL: intro / SQL platforms	30	4
1	Statistics and Exploratory Data Analysis	30	5
1	Introduction to Data Science	15	3
1	Unsupervised Learning	30	3
2	Webscraping and Social Media Scraping	15	3
2	Advanced Programming in R	30	5
2	Machine Learning 1: classification methods	30	4
3	Advanced Visualisation in R	30	6
3	Text Mining and Social Media Mining	30	4
3	Big Data Analytics	15	2
3	Machine Learning 2: predictive models, deep learning, neuron network	30	4
4	Reproducible Research	30	4
2,3,4	Master Thesis Seminar	90	17
	RAZEM	585	83

Field of study: International Economics
realizacja programu odpłatna za ECTS wg cennika WNE

Semestr	Przedmiot	liczba godzin	ECTS
1	Advanced Microeconomics (Game Theory)	45	5
1	Advanced Microeconomics (General Equilibrium)	45	5
1	Microeconometrics	45	6
1	Mathematical Methods in Economics	60	5
2	Advanced Macroeconomics	75	7
2	Monetary Economics	30	5
2	Macroeconometrics	45	6
1	International Trade Theory	30	5
3	International Finance	30	7
4	Research Seminar, International Monetary Policy; Theory of Economic Integration; International Marketing; Innovations and International Technology Transfer	120	24
3,4	Master Thesis Seminar	60	14
	RAZEM	585	89

Field of study: Quantitative Finance
realizacja programu odpłatna wg aktualnego cennika WNE

Semestr	Przedmiot	liczba godzin	ECTS
1	Statistics & Econometrics	30	2
1	Introduction to Quantitative Finance	30	3
1	Machine Learning in Finance I	30	4
1	Mathematical Methods in Finance I	60	6
1	Asset Allocation and Investment Strategies	30	3
2	Time Series Analysis	60	6
2	Equity and Fixed Income	45	5
2	Derivatives Markets	45	4
2	Corporate Finance	45	4
2	Computational Finance	30	5
2	Reproducible Research	30	3
3	Quantitative Strategies. High Frequency Data	60	6
3	Machine Learning in Finance II	30	3
3	Risk Analysis and Modelling I	30	5
3	C++ in Quantitative Finance I	30	4
3	Theory and practice of option pricing	30	6
4	Risk Analysis and Modelling II	30	4
4	C++ in Quantitative Finance II	30	4
2,3 i 4	Master Thesis Seminar	90	17
	RAZEM	765	94